ダストキューブ取扱説明書

ＯＤＵ－０８０ＨＣ

オーム電機株式会社
OHM ELECTRIC

はじめに

このたびは、クリーンルーム対応集塵機「ダストキューブ」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
弊社は、「風の技術」を有効に利用し，コンパクトに空気をクリーンにすることをテーマとして努力しております。
ダストキューブは，この風の技術をコンパクトにまとめた省エネ型のクリーンＢＯＸです。
長期間故障なく安全にご使用いただくために，この取扱説明書をよくお読みいただき，本機の性能を十分に発揮できますよう正しいお取扱いをお願いします。

目次		ページ
第1章	本機の名称と仕様 構造･各部の名称、設置、運転前の確認	P.2
第2章	運転手順	P.4
第3章	保守点検 1次･2 次ﾌｨﾙﾀの交換、3 次ﾌｨﾙﾀの交換 日常点検、故障の原因と対策について	P.4～6
第4章	本体仕様･消耗品ﾘｽﾄ ご注意、お買い上げﾒﾓ	P.7
保証書		P.8

本書中のマークについて

警告	絶対に行ってはいけないこと、および取扱いを誤ると重大事故につながることを説明しています。
注意	正しく安全に使用していただくための注意事項、および取扱いを誤ると故障の原因になることを説明しています。

第１章　本機の名称と仕様

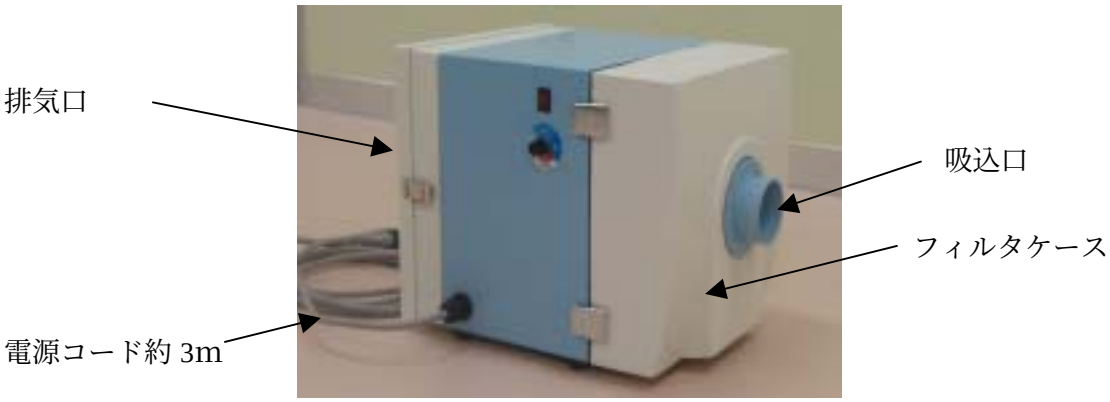
開梱されましたら、各部の不足部品がないかご確認ください。万一、運送途中での破損、部品不足などがありましたら直ちにご連絡ください。

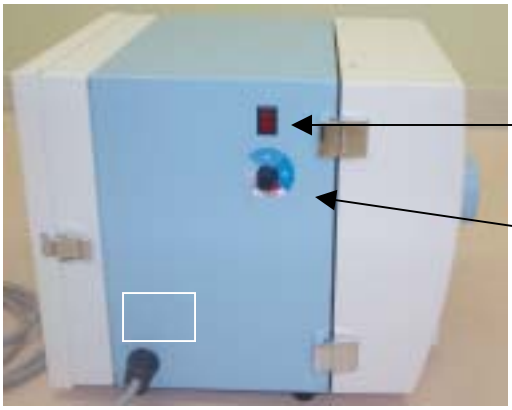
製品ネームプレートは、本体後面(電源グランドケーブル)上に貼ってあります。

1-1 構造･各部の名称

吸い込み口より吸引された空気、微粉塵は、1次フィルタのポリエステルフィルタパック（フィルタ取外しの際ゴミが飛散しません）、2次フィルタで捕集します。さらに 3 次フィルタで捕集されてクリーンな空気が排出されます。

（詳細はフィルタ交換の項目を参照してください）





（標準付属品）

1 次フィルタ

2 次フィルタ/3 次フィルタ

1-2 仕様

- 本機の電源は、ＡＣ100Ｖ単相 50/60Ｈｚです。

注意

異なった電源で運転されますと故障の原因になります。

ODU-080HC	定格電圧	定格電流値 50/60HZ
	100V	2.2A

- 吸込口の接続ホース口径（呼び口径）は 65φです。
- 電源コードは 100Ｖ単相 3 本心（アースプラグ付）です。
  コード（長さ約3m）付です。
- 本機は連続運転可能です。

1-3 設置

設置にあたっては下記の項目に注意してください。

- 本機は屋内用です。
- 運転中に移動しないでください。
- 常温（周囲温度 20～30℃・湿度 80%以下）で結露しない場所に設置してください。
  高温、結露は電気部品の故障、感電の原因になります。冷却ファン、冷却空気排気口の上をふさがないでください。

警告

側面の排気口がふさがれると正規の吸引力が発揮できません。

- 設置は水平の位置でガタツキが無いように設置してください。
  回転機器が内蔵されておりますので平坦な場所に設置してください。
- メンテナンスのしやすい場所に設置してください。
- フィルタ交換、排気のためのスペース確保が必要です。排気側を障害物などでふさがれますと、ＢＯＸ内部で十分な冷却が行われない場合があり、電気部品の故障原因となります。また、吸い込み能力が低下します。

1-4 運転前の確認

運転前に下記項目をご確認ください。

① 据え付け状態にがたつき等の異常がないか。
② アースはとれているか。
③ 電源コード、アースの接続、絶縁、定格電圧になっているか。
④ 吸込みホースの接続がしっかりつながれている。

第２章　運転手順

1. 電源コンセントを入れてください。
2. 主電源スイッチを入れて、ランプの点灯を確認してください。
3. 風量調整ツマミを右に回転させ、（低速、中速、高速）任意の位置にセットしてください。
   注）低速～高速の設定は無段階調整となっております。
4. 異常音がないことを確認してください。
5. 吸込みホース先端の吸引力が集塵に適切な吸引である事を確認してください。

第３章　保守・点検

ダストキューブの故障、事故を未然に防ぎ、末永くご使用いただけますよう、点検、手入れは必ず行ってください。

警告

点検時は必ず電源を切り、コンセントからプラグを抜いて行ってください。

P.5 フィルタの交換を参照ください。
P.6 日常点検を参照ください。

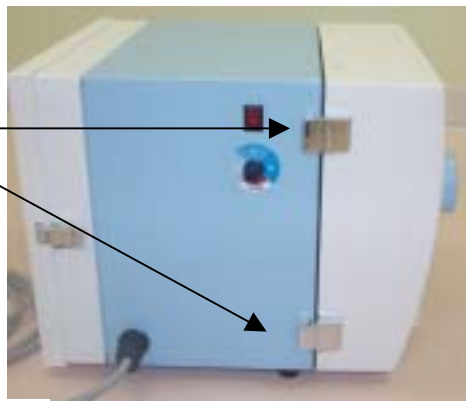
注意

摩耗や破損したフィルタをそのまま使用しますと、吸い込んだ粉塵を大気に再飛散させるとともに、電気部品の損傷の原因となりますので新しいフィルタに交換してください。

■ フィルタの交換

１次、２次フィルタの交換手順

①フィルタケースの
パッチン錠を外します。



②フィルタケースを開け
2次フィルタを取外します。
《フィルタケースとフィルタの隙間（左右）にマイナスドライバーを差し込むと容易にフィルタが取外せます。》

③フィルタケースを開け
1次フィルタを取外します。
《1次フィルタはフィルタケースの円筒パイプにフィルタ紙パッキン部を差し込んでいます。手前に引き抜けば外せます。》

3 次フィルタの交換

①パッチン錠左右の2ヶ所を外します。

②排気口扉を外し、3 次フィルタを取出します。

注意

フィルタ取り付けは、裏･表を間違えないでください。
（格子の枠が排気側面）

■ 日常点検

点検項目	頻度	点検内容
フィルタケース	運転前	完全に閉じているか
排気の状態	1回／日	排気口が閉ざされていないか
本体の振動	1回／日	異常振動、異常音がないか 設置レベルは出ているか
フィルタの取付け状態	1回／月	フィルタ取付けが緩んでいないか
フィルタ目詰まり状態 (吸引力確認)	運転側	吸込みホース端の吸引力は適切か

■ 故障の原因と対策

故障現象	原因	対策･方法
モータが起動しない	電源が入っていない	電源を入れる 定格電圧の確認(100V 単相) 配線の短絡がないか確認 排気口、吸い込み口がふさがれていないか確認
	モータ過熱	※フィルタ目詰まりの場合、新品と交換
送風機異常音、 異常振動	異物混入	異物の除去 フィルタの点検(破損の場合は交換)
	モータ軸受けの破損	モータ交換(修理依頼願います)
粒子吹きもれ (フィルタの目詰まり)	フィルタ取付け不良	フィルタがしっかり取付けられているか 再取付け、またはフィルタの交換
	フィルタの破損、寿命	フィルタの交換

第４章　本体仕様･消耗品リスト

型式	ODU-080HC
電圧･周波数	100V　50/60HZ
相	単相
消費電力	120／130W
最大風量m^3／min	2.5m^3
最大静圧 Kpa 騒音　dB(A)	1.0kpa 53（低速）～62（高速）
1次フィルタ 2次フィルタ 3 次フィルタ	ポリエステルフィルタパック 高性能フィルタ 高性能フィルタ
本体質量	約 13Kg
コード長さ	約 3m

注)騒音値は本体機側 1m　Aスケール　dB　で表しています。

■ 消耗品リスト

①1 次フィルタ：ポリエステルフィルタパック(型式：FB-25)　　1 枚/1 台　（5 枚 1 パックにて販売）
②2 次フィルタ：高性能フィルタ(型式：CHF-2525-50-2)　　1 枚/1 台
③3 次フィルタ：高性能フィルタ(型式：CHF-2525-50-3)　　1 枚/1 台
　＊クリーンルームクラス 10.000 以上：高性能フィルタ装着
　＊クリーンルームクラス 1.000 以上：ＨＥＰＡフィルタ装着(型式：HEP-2525-50-3)
　　を別途装着ください。（オプション販売）

ご注意

本書の内容は、予告無しに変更することがあります。

お買い上げメモ

型　式		製造番号	
購入年月日		運転開始日	年　　月
お客様名			
ご住所	〒		
TEL	（　　）		
ご担当者名			

■ ■ ■ 保証書 ■ ■ ■

保証期間および保証条件について

当社の製造による集塵機の納入に際しましては、取扱説明書およびその他の取扱い指示に従って、適切なるご使用をお願い申し上げます。
本集塵機はカタログおよび取扱説明書の項に基づいて設計製造したもので、設計上、材料上、製造上、欠陥のないことを保証します。
また、納入後1ヶ年間、欠陥のないことを保証し、万一、保証期間中に欠陥が発見されました場合、当社は欠陥部品の手直し、修理、取替え、または交換部品の送付を無償で遅延なく行い、お客様の損失を最小にとどめるべく努力をいたします。
ただし、上記の保証は、取扱説明書および取扱い指示に従って、適切に使用されたことが証明できる場合のみ、適応するものとさせていただきます。
従いまして、以下の故障につきましては、罷免とさせていただきます。

1. お客様の不適当な取扱い、使用、保管に起因する故障
2. 当社、もしくは当社関連のサービス会社以外の手による修理、改造に起因する故障
3. 火災、水害地震、落雷、その他不可抗力に起因する故障
4. 本来の用途以外に使用した場合

なお、本保証条件に基づく当社の保証責任の範囲は、欠陥部品の手直し、修理、取替え、または、交換部品の送付のみに限定するものとし、二次的に発生する損失の補填、補償はいたしません。
また、性能に影響の無い些細な使用条件からの逸脱は、本保証条件に基づく欠陥とみなさないとします。
本保証条件は、機器およびその付属品に使用しているフィルタ・パッキンならびに、あらゆる自然損耗する部品、消耗品には適用いたしません。

■ 取扱説明書をお読みになった後は、購入年月日をご記入の上、大切に保管してください。
■ 製品の故障、部品の交換、その他のお問合せの節は、お手数でも次の項目を購入先または当社までお知らせください。

- 銘板記載事項
- 型式
- 製造番号
- 故障の状況または部品名

なお、銘板内容が不明の場合は、
判定のつく項目と必要な部品のスケッチ図を添付してください。(簡単で結構です)

購入先:	
TEL:	購入年月日:

オーム電機株式会社

〒431-1304
静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21
TEL ： 053－522－5572
FAX ： 053－522－5573
http://www.ohm.jp

製造元:チコーエアーテック株式会社
〒562-0012
大阪府箕面市白島 1-1-33
TEL ： 072-720-5151
FAX ： 072-720-5153